

نموذج الاجابة

سلطنة عمان وزارة التربية والتعليم

الامتحان التجريبي لدبلوم التعليم العام المادة: الكيمياء الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي: ١٤٣٤ | ١٤٣٥ هجري – ٢٠١٤ | ٢٠١٣م نموذج الاجابة

اجابة السؤال الأول (٨ ٢ درجة ، لكل مفردة درجتان)

رقم الصفحة	رمز الإجابة	رقم المفردة
<u>34</u>	أ) الحجم وكمية الغاز	1
<u>59</u>	ب) ۲:۱	۲
<u>62</u>	1.34×10 ²³ (→	٣
<u>73</u>	235.8 s (٤
<u>53</u>	(i	0
<u>53</u>	0.14g (i	٦
<u>36</u>	د- ۲و ځ	٧
<u>99</u>	ب- 0.667	٨
<u>101</u>	ب 40%	٩
106	د-لا يؤثر على موضع الانزان	١.
<u>156</u>	KNO ₂ ,HNO ₂ (f	11

104	KOH (7	١٢
<u>136</u>	ج) قيمة PHاكبر من POH	١٣
147	د) فوق مشبع ويتكون راسب	١٤

اجابة السؤال الثاني (١٤ درجة)

رقم الصفحة	الدرجة	الإجابة	رقم السؤال
19	1/2	$P_{gass} = h + P_{atm}$	(1
	1/2	70+25= 95cm	()
	1/2	P=95×101.3/76 =126.6KPa	
		n= m/Mr	(2
	1/2	n ₀₂ = 15/32=0.47mol	
77	1/2	$P_{O2} = P_T + P_X$	
	1/2	P ₀₂ =200- 126.6= 73.4 KPa	
	1/2	$P_{O2} = P_{T}. n_{O2}/n_{T}$	
	1/2	n _T =200×0.47 /73.4 =1.2mol	
	1/2	$n_T = n_{O2} + n_x$	
	1/2	n _x =1.2- 0.47= 0.81mol	
٧٣	1/2	C	ب
	1/2	Α	
	1/2	D	
16	1/2	В	
108	1/2	طارد ه	ج)
	١	تركيز النواتج يقل بزيادة الحرارة	-1

108	,	تقل	ب) ۲-
106	1/2	عدد مو لات النواتج أقل من عدد مو لات المتفاعلات	ب)
	١	زيادة الضغط يؤدي إلى زيادة تركيز النواتج	_٣
135	1/2	n=m/Mr=5/122=0.041mol	(ਣ
	1/2	M=n/v=0.04/0.6=0.068M	
	1/2	$C_6H_5COOH \longrightarrow C_6H_5COO - + H^+$	
		0.068 X X	
	1/2	$Ka=[C_6H_5COO-][H^+]/[C_6H_5COOH]$	
,	1/2	6.5×10 ⁻⁵ =X ² /0.068	
	1/2	X=2.1×10 ⁻³ PH=2.7	

اجابة السوال الثالث (١٤ درجة)

رقم	الدرجة	الإجابة	رقم
الصفحة			السؤال
٥٢		نحسب قيمة P.V/NRT ٍ ٍ ٍ ٍ ٍ ٍ ٍ ٍ ٍ ٍ ٍ ٍ ٍ ٍ ٍ ٍ ٍ ٍ ٍ	(1
		لكل من(أ) و(ب)	
	1/2	في الحالة(أ) 0.715×6.17)/ (0.25×283×.082) = 0.76	
	1/2	في الحالة(ب) 1= (0.974×6.17)/ (0.25×293×.082)	
	1	اذا الحالة (ب) هي تمثل غازا مثاليا.	
٣٤	1/2	$P_x/T_x=P_y/T_y$	ب
	1/2	4.5/313= P _y /303	
	1/2	P _Y = 4.36atm	
77	1/2	$V_{Y}.P_{y}=V_{Z}.P_{Z}$	

	$V_{Y} \times 4.36 = 5 \times 3$	1/2	
	V _Y =3.44 L	1/2	
ج۱	وزن المعادلة 2KCl + 3O ₂ وزن المعادلة 2KClO ₃ →	1	٥٩
	حساب عدد مولات غاز الأكسجين		
	n _{KClO3} = 15/158.5= 0.094mol	1/2	
	n _{O2} = 0.094×3/2= 0.183mol	1/2	
	$P_{O2} = P_{air} - P_{H2O}$	1/2	٦٦
	P _{O2} = 740-26.7	1/2	
	P ₀₂ =713.3Torr	1/2	
	T=273+27= 300K	1/2	۲۸
	V= nRT/P	1/2 + 1/2	٥٢
	V=(0.183×62.2×300)/713.3 = 4.8L		
ج۲	$2 H_{2(g)} + O_{2(g)} \longrightarrow 2 H_2O$ وزن المعادلة	1/2	09
	1 2 النسبة الحجمية	1/2	
	4.8 X	1/2	
	X= 9.6L	1/2	
17	-273C ⁰		۲۸
۲2	من المنحنى		<u> </u>
	$V_1/T_1 = V_2/T_2$	1	
	36/273 =V ₂ /473	1/2	
	V ₂ = 62.73L	1/2	
	•		

*		اجابة السؤال الرابع (١٤ درجة)	
107	۲	PcL5+ E→ PcL3+CL2	۱ (۱
108	1	Kc1 اکبر من Kc2	۲
99	2	PCl3 CL2 / PIC5	٣
		=0.1×0.2/0.5	
		=0.04	
139	2 ▼	N2H4+H2O ←→ N2H5 ⁺ +OH ⁻	١ (ب
139	1	C6H6NH3 ⁺	-4
140	2	C6H6NH2 ,C5H5N , C17H19NO3 _,N2H4	3

o

κ.

147	4 CaF2 ←→ 2F - + Ca ²⁺	
	x 2x x	ج)أ-
	$K_{sp} = (2x)^2 (x)$	
	$\left(F^{-}\right) = 4.1 \times 10^{-4}$	
	$\left(Ca^{2+} \right) = 2.05 \times 10^{-4}$	ب-
	$\left(\text{CaF2}\right) = 2.05 \times 10^{-4}$	
	nCaF2=1.025× 10 ⁻⁴ mol	
	m CaF2=7.99× 10 ⁻³	

نهاية نموذج اجابة امتحان الصف